

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

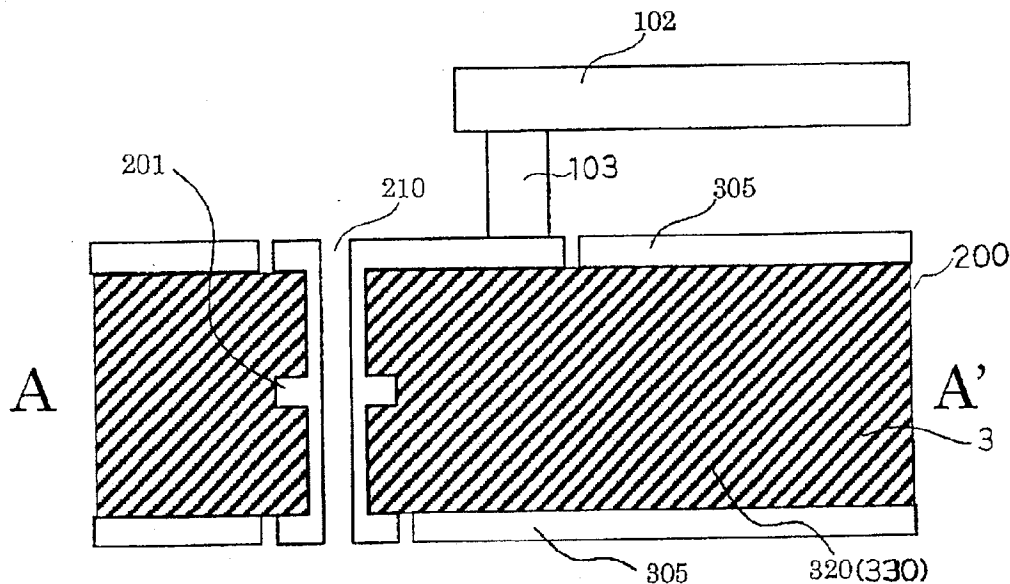
(10) 国際公開番号  
WO 2005/093895 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01P 3/08 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 成田 薫 (NARITA, Kaoru) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005868
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005) (74) 代理人: 山川 政樹, 外 (YAMAKAWA, Masaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町 2 丁目 4 番 2 号 秀和溜池ビル 8 階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (30) 優先権データ:  
特願2004-094330 2004 年 3 月 29 日 (29.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DATA TRANSMITTER, DATA TRANSMISSION LINE AND DATA TRANSMISSION METHOD

(54) 発明の名称: データ伝送装置、データ伝送用線路及びデータ伝送方法



(57) Abstract: A transmission line comprising a ground conductor (305), a signal conductor (201), and an insulating material (3) for ensuring insulation between them is employed. The insulating material includes a dielectric (320) exhibiting the nonlinear relation between an electric field being generated and dielectric polarization. Consequently, the effective reactance per unit length of the transmission line is varied depending on a signal voltage. When data transmission is performed between integrated circuits (102) using this transmission line, a higher-rate data transmission than prior art can be realized.

(57) 要約: 接地導電体 (305) と、信号導電体 (201) と、これらの間を絶縁する絶縁材料 (3) とを備える伝送線路を用いる。絶縁材料には、発生する電界と誘電分極との関係が非線形となる誘電体 (320) が含まれる。

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書